

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/014191

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 B60H1/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B60H

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 1 213 165 A (KABUSHIKI KAISHA TOKAI RIIKA DENKI SEISAKUSHO) 12 June 2002 (2002-06-12) the whole document	1-7, 10-14
Y		9
X	FR 2 778 149 A (VALEO CLIMATISATION) 5 November 1999 (1999-11-05) the whole document	1,3,4,6, 10,13,14
X	GB 1 352 355 A (FRANCAISE DU FERODO SA) 8 May 1974 (1974-05-08) page 1, line 21 - line 60 page 1, line 109 - line 118 abstract; figures 1,5,6	1,7,11
		-/-

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

13 May 2005

Date of mailing of the International search report

24/05/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Grenbäck, M.L.

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/014191

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	FR 1 586 367 A (SOCIÉTÉ DES AUTOMOBILES SIMCA) 20 February 1970 (1970-02-20) page 3, line 3 - line 18 abstract; figures -----	1,8
X	DE 15 75 592 A1 (REGIE NATIONALE DES USINES RENAULT) 15 October 1970 (1970-10-15) page 6, paragraph 2 abstract; figure 1 -----	1
Y	US 4 858 518 A (YAMAGUCHI ET AL) 22 August 1989 (1989-08-22) column 3, line 35 - line 44 figure 1 -----	9

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No PCT/EP2004/014191
---

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
EP 1213165	A	12-06-2002	JP EP	2002172925 A 1213165 A2	18-06-2002 12-06-2002	
FR 2778149	A	05-11-1999	FR	2778149 A1		05-11-1999
GB 1352355	A	08-05-1974	FR DE ES	2082268 A5 7108252 U 389050 A1	10-12-1971 09-12-1971 16-02-1974	
FR 1586367	A	20-02-1970	NONE			
DE 1575592	A1	15-10-1970	FR OA	1447250 A 2225 A	29-07-1966 05-05-1970	
US 4858518	A	22-08-1989	JP JP JP	1044315 A 1958474 C 6084127 B	16-02-1989 10-08-1995 26-10-1994	

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2004/014191

A. KLASSEFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 B60H1/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole )  
IPK 7 B60H

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 1 213 165 A (KABUSHIKI KAISHA TOKAI RIKA DENKI SEISAKUSHO) 12. Juni 2002 (2002-06-12) das ganze Dokument	1-7, 10-14
Y	-----	9
X	FR 2 778 149 A (VALEO CLIMATISATION) 5. November 1999 (1999-11-05) das ganze Dokument	1, 3, 4, 6, 10, 13, 14
X	GB 1 352 355 A (FRANCAISE DU FERODO SA) 8. Mai 1974 (1974-05-08) Seite 1, Zeile 21 – Zeile 60 Seite 1, Zeile 109 – Zeile 118 Zusammenfassung; Abbildungen 1,5,6	1, 7, 11
	-----	-/-

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- \* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- \*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- \*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmelddatum veröffentlicht worden ist
- \*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchebericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- \*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Aussellung oder andere Maßnahmen bezieht
- \*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmelddatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- \*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmelddatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- \*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- \*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- \*&\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

13. Mai 2005

Absendedatum des internationalen Rechercheberichts

24/05/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Grenbäck, M.L.

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2004/014191

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	FR 1 586 367 A (SOCIÉTÉ DES AUTOMOBILES SIMCA) 20. Februar 1970 (1970-02-20) Seite 3, Zeile 3 - Zeile 18 Zusammenfassung; Abbildungen -----	1,8
X	DE 15 75 592 A1 (REGIE NATIONALE DES USINES RENAULT) 15. Oktober 1970 (1970-10-15) Seite 6, Absatz 2 Zusammenfassung; Abbildung 1 -----	1
Y	US 4 858 518 A (YAMAGUCHI ET AL) 22. August 1989 (1989-08-22) Spalte 3, Zeile 35 - Zeile 44 Abbildung 1 -----	9

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/014191

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1213165	A	12-06-2002	JP EP	2002172925 A 1213165 A2		18-06-2002 12-06-2002
FR 2778149	A	05-11-1999	FR	2778149 A1		05-11-1999
GB 1352355	A	08-05-1974	FR DE ES	2082268 A5 7108252 U 389050 A1		10-12-1971 09-12-1971 16-02-1974
FR 1586367	A	20-02-1970		KEINE		
DE 1575592	A1	15-10-1970	FR OA	1447250 A 2225 A		29-07-1966 05-05-1970
US 4858518	A	22-08-1989	JP JP JP	1044315 A 1958474 C 6084127 B		16-02-1989 10-08-1995 26-10-1994